MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETA' INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	101993900288830
Data Deposito	05/03/1993
Data Pubblicazione	05/09/1994

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	21	K		

Titolo

METODO PER LA FABBRICAZIONE DI UNA SERIE DECORATIVA LUMINOSA CON MICROLAMPADE AD INNESTO E SERIE LUMINOSA COSI' OTTENUTA

UFFICIO BREVETTI
ING. LAZZARO MARTINI
Via dei Rustici, 5
50122 FIRENZE

000034 05MAR93
FIRENZE/A INVENZIONI

TITOLARE

DARIO MORANDUZZO S.r.l. a SCANDICCI (Firenze)

DESCRIZIONE

* * *

La presente invenzione ha per oggetto un metodo per la fabbricazione di una serie luminosa decorativa con microlampade ad innesto e la serie luminosa così ottenuta.

E' noto che le serie luminose, specialmente utilizzate per la decorazione degli alberi natalizi, come anche per festoni luminosi a festa, comprendono una pluralità di microlampade a bassa tensione collegate in serie. Ciascuna microlampada è associata ad uno zoccolo dalla cui base fuoriescono i due terminali nudi del relativo filamento e detto zoccolo è inseribile in un corrispondente portalampada il quale è provvisto di due contatti metallici rispettivamente collegati ai conduttori della linea elettrica per l'alimentazione della microlampada.

E' altresì noto che, per fabbricare queste note serie luminose, è previsto di realizzare separatamente i vari portalampada e quindi inserire in essi i due contatti già collegati ai rispettivi conduttori, attraverso due corrispondenti fori

L'UFFICIALE ROGANTE

UFFICIO BREVETTI
ING. LAZZARO MARTINI
Via dei Rustici, 5
50122 FIRENZE

000034 05MAR93
FIRENZE/A

previsti nel fondo di ciascun portalampada. Il successivo innesto delle microlampade nei portalampada così predisposti consente, infine, di completare la fabbricazione delle serie luminose.

Ma le serie luminose così ottenute risultano di di ridotta sicurezza perchè non perfettamente impermeabili all'acqua ed ai liquidi in genere, cosicchè il loro uso esterno risulta di impossibile attuazione.

Lo scopo principale della presente invenzione è quello di eliminare i predetti inconvenienti e di proporre un metodo di fabbricazione per serie luminose decorative impermeabili all'acqua ed ai liquidi in genere.

A questo risultato si è pervenuti in conformità dell'invenzione, adottando un metodo di fabbricazione delle serie luminose decorative con microlampade ad innesto, comprendente le fasi di predisporre una pluralità di tratti conduttori di linea con le estremità messe a nudo e collegate con corrispondenti contatti metallici a linguetta e di inserire le dette estremità con i rispettivi contatti in un corrispondente portalampada, il quale comporta di stampare un corpo in materiale plastico in parte sulla porzione inferiore di

UFFICIO BREVETTI
ING. LAZZARO MARTINI
Via dei Rustici, 5
50122 FIRENZE

000034 05MAR93

FIRENZE

ciascun portalampada e su una adiacente porzione dei corrispondenti conduttori di linea, in maniera da realizzare corpo unico a tenuta stagna.

I vantaggi che derivano dalla presente invenzione consistono essenzialemente in ciò che una serie luminosa in conformità dell'invenzione offre il massimo grado di sicurezza, per la massima impermeabilità all'acqua, ai liquidi in genere ed alla polvere, eppertanto è sia di uso interno che di uso esterno; che è di fabbricazione semplice, automatizzabile, economica ed affidabile anche dopo un uso prolungato.

Questi ed ulteriori vantaggi e caratteristiche dell'invenzione saranno più e meglio compresi da ogni tecnico del ramo dalla descrizione che segue e con l'aiuto degli annessi disegni, dati quale esemplificazione pratica del trovato, ma da non considerarsi in senso limitativo, nei quali:

- la Fig.1 rappresenta la vista laterale di un singolo elemento di una serie luminosa in conformità dell'invenzione;
- la Fig.2 rappresenta la vista in sezione longitudinale, esplosa, dell'elemento di Fig.1;
- la Fig.3 rappresenta l'elemento di Fig.1 in conformità di una forma alternativa di attuazione

UFFICIO BREVETTI
ING. LAZZARO MARTINI
Via dei Rustici, 5
50122 FIRENZE

000034 05MAR93
FIRENZE/A

dell'invenzione.

Ridotto alla sua struttura essenziale e con riferimento alle figure 1 e 2 degli annessi disegni, un metodo per la fabbricazione di serie decorative luminose con microlampade ad innesto, comprendente le fasi di predisporre una pluralità di tratti conduttori (2) di linea con le estremità (20) messe a nudo e collegate con corrispondenti contatti metallici (21) e di inserire le dette estremità (20) con i rispettivi contatti (21) in un corrispondente portalampada (4), in conformità dell'invenzione comporta di stampare un corpo (1) in materiale plastico in parte sulla porzione inferiore di ciascun portalampada (4) e su una adiacente porzione dei corrispondenti conduttori di linea (2), in maniera da realizzare corpo unico (10) a tenuta stagna.

Vantaggiosamente, in conformità dell'invenzione, il suddetto corpo (1) è stampato in maniera da risultare provvisto di un'appendice (11) con un foro passante (12) per consentirne il sostegno. Il detto foro (12) è a contorno circolare, ma può anche essere a profilo poligonale.

Inoltre, vantaggiosamente, con riferimento alla Fig.3 degli annessi disegni, il detto corpo (1) è

000034 05 MAR 99
FIRENZE/A

UFFICIO BREVETTI
ING. LAZZARO MARTINI
Via dei Rustici, 5
50122 FIRENZE

stampato in maniera da risultare provvisto di un colletto (13) atto a costituire elemento di tenuta laterale stagna per un involucro ornamentale (14) trasparente, incolore o colorato, avvolgente la microlampada (3).

La serie luminosa viene completata innestando lo zoccolo (30) di ciascuna microlampada (3) in un corrispondente portalampada (4).

In tal modo, i conduttori (2) in corrispondenza di ciascun portalampada (4) risultano stabilmente fissati al rispettivo corpo (1) stampato, in maniera da impedire l'ingresso dell'acqua e della polvere e la disconnessione tra questi (2) ed i corrispondenti contatti (21) ed il loro allontanamento dai rispettivi portalampada, ma comunque consentendo l'agevole disinnesto delle microlampade difettose della serie per eseguirne la sostituzione con altre dello stesso tipo. Il foro (12) della detta appendice (11) consente il sostegno del corpo (1) con la relativa microlampada (3) al ramo di un albero natalizio o ad una decorazione da illuminare a festa. Similmente, è possibile agganciare l'appendice (11) di ciascun corpo (1) ad una qualsiasi superficie a mezzo di chiodi o simili, passanti nei fori (12).

000034 05 MAR 93
FIRENZE

UFFICIO BREVETTI
ING. LAZZARO MARTINI
Via dei Rustici, 5
50122 FIRENZE

In pratica i particolari di esecuzione possono comunque variare in maniera equivalente nella forma, dimensioni, disposizione degli elementi, natura dei materiali impiegati, senza peraltro uscire dall'ambito dell'idea di soluzione adottata e perciò restando nei limiti della tutela accordata dal presente brevetto per invenzione industriale.

000034 05MAR93
FIRENZE/8

UFFICIO BREVETTI
ING. LAZZARO MARTINI
Via dei Rustici, 5
50122 FIRENZE

RIVENDICAZIONI

1) Metodo per la fabbricazione di serie decorative luminose con microlampade ad innesto, comprendente le fasi di predisporre una pluralità di tratti conduttori (2) di linea con le estremità (20) messe a nudo e collegate con corrispondenti contatti metallici (21) e di inserire le dette estremità (20) con i rispettivi contatti (21) in un corrispondente portalampada, caratterizzato dal fatto che comporta di stampare un corpo (1) in materiale plastico in parte sulla porzione inferiore di ciascun portalampada (4) e su una adiacente porzione dei corrispondenti conduttori di linea (2), in maniera da realizzare corpo unico (10) a tenuta stagna.

2) Metodo secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che il detto corpo (1) è stampato in maniera da risultare provvisto di un colletto (!3) atto a costituire elemento di tenuta laterale stagna per un involucro ornamentale (14) trasparente, incolore o colorato, avvolgente la microlampada (3).

3) Metodo secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che il detto corpo (1) è stampato in maniera da risultare provvisto di

UFFICIO BREVETTI
ING. LAZZARO MARTINI
Via dei Rustici, 5
50122 FIRENZE

000034 05MAR93
FIRENZE

un'appendice (11) con un foro passante (12) per consentirne il sostegno.

4) Metodo secondo la rivendicazione 3 caratterizzato dal fatto che il detto foro (12) è a sviluppo circolare.

5) Metodo secondo la rivendicazione 3 caratterizzato dal fatto che il detto foro (12) è a sviluppo poligonale.

6) Serie decorativa luminosa con microlampade ad innesto caratterizzata dal fatto che è fabbricata in conformità del metodo di cui ad una o più delle rivendicazioni precedenti.

Ing. LAZZARO MARTINI
N. 20 ALBO CONSULENTI

PER INCARICO

L'UFFICIALE ROGANTE

UFFICIO BREVETTI
ING. LAZZARO MARTINI
Via dei Rustici, 5
50122 FIRENZE

Tav. 1

000034 05 MAR 93
FIRENZE

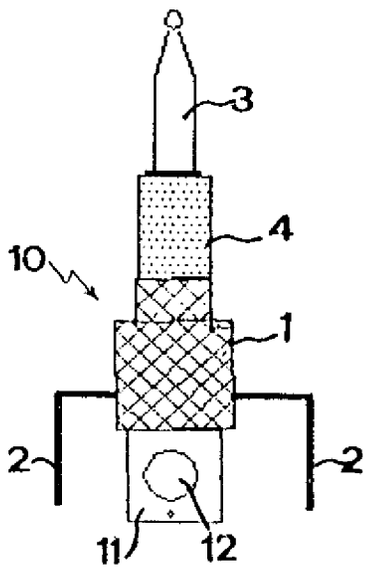

Fig. 1

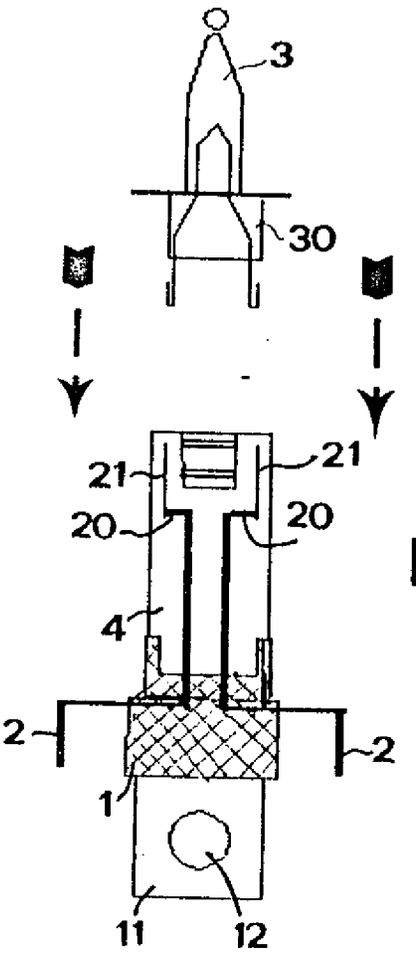

Fig. 2

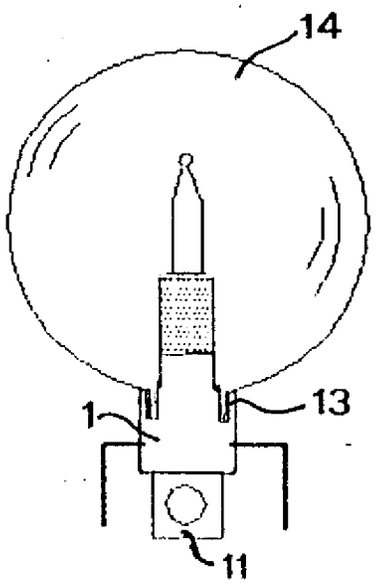

Fig. 3

UFFICIO DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

Ing. LAZZARO MARTINI
N. 20 ALBO CONSULENTI

L'UFFICIALE ROGANTE

PER INCARICO